

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-153

補助事業名 平成 23 年度二輪自動車のアシスト制御補助事業

補助事業者名 慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科 教授 西村 秀和

### 1. 補助事業の概要

#### (1) 事業目的

高齢ライダーや未熟練ライダーが二輪自動車を操縦するケースでは、極めて危険な状況に陥ることもあり、周辺の移動体への影響も少なくない。そこで、高齢ライダーや未熟練ライダーが操縦する二輪自動車の安全性を確保するため、走行安定化をアシストするための制御方法を検討することを目的とする。

#### (2) 実施内容

二輪自動車のアシスト制御に関する研究

ライダーの挙動を計測することができ、ライダーの操縦をアシストする制御系を実装した二輪自動車用ドライビングシュミレータを設計し、構築した。そして、二輪自動車を操縦するライダーの挙動を考慮した上で、高齢ライダーや未熟ライダーの操縦をアシストするための制御系設計を行った。ライダーの操縦をアシストするための制御との干渉を考慮した上で、これを考慮した制御系方法を検討した。

【関連 HP】

<http://lab.sdm.keio.ac.jp/nismlab/ringring.html>



### 2. 予想される事業実施効果

二輪自動車のアシスト制御に関する研究

二輪自動車メーカーあるいはコンポーネントを提供するメーカーにアシスト制御の必要性を理解してもらうことで、その導入と普及を促すことが可能となる。

1社以上のメーカーが採用あるいはその検討に入ることを目標としている。

### 3. 本事業により作成した成果物

ライダー特性を考慮した二輪自動車のアシスト制御に関する報告書

<http://lab.sdm.keio.ac.jp/nismlab/jkareport.pdf>

4 事業内容についての問い合わせ先

所属機関名： 慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科西村研究室（ケイオウギジユクダイガクダイガクイン システムデザイン・マネジメントケンキュウカ ニシムラケンキュウシツ）

住 所： 〒223-8526

横浜市港北区日吉4-1-1

申 請 者： 教授 西村 秀和（ニシムラ ヒデカズ）

担 当 部 署： 同上

E-mail : h.nishimura@sdm.keio.ac.jp

U R L : <http://lab.sdm.keio.ac.jp/nismlab/index.html>

以上